

## 草食動物と肉食動物の体のつくり

### 1 はじめに

2年生の体のつくりの学習に先立ち、表題の内容で復習するということで相談を受けました。単に1年生の復習するだけでなく、インターネットを使って更に調べて考えさせようと、課題を考えました。

### 2 1年生で学習したこと

	草食動物	肉食動物
目の付き方	目は顔の横についている 視野が広い	目は正面についている 立体視ができる視野が広い
歯	臼歯が平ら	犬歯が鋭く大きい 臼歯は肉を切り裂けるようにとがっている
足	蹄を持つ 長く走ることに適している	鋭い爪を持つ

### 3 インターネットでの調べ学習

	草食動物と肉食動物の違い
妊娠期間	<p>草食動物は肉食動物に比べ妊娠期間が長い。生まれるまでに子どもを成熟させておく。生まれてきたとき、成熟が進んでいないと敵に食べられる危険性が大きくなるためである。一部の草食動物では、生まれてしばらくすると立ち上がり歩くようになる。未成熟の子どもを連れ歩くより、胎児のまま母体と一緒に移動した方が安全性が高い。</p> <p>肉食動物は妊娠期間が短い。子どもは未成熟で生まれてくる。肉食動物であるため、子どもが他の動物に補食されることは草食動物に比べれば少ない。子どもを母胎に長く入れておくと体が重くなるため、狩りが不利となる。</p> <p>妊娠期間の長さが、子どもが独立するまでの期間に影響している。また、肉食動物の場合、狩りの仕方を教えなければならぬため、自ずと独立するまでの期間は長くなる。</p>
睡眠時間	<p>睡眠時間は草食動物の方が短い。</p> <p>草食動物は草に栄養分が少ないため、たくさん食べる必要がある。寝る時間を食べる時間に充てている。</p> <p>肉は栄養分が多いため、たくさん食べる必要がない。</p> <p>肉食動物は寝る時間を減らしてまで食べる時間を増やす必要がない。</p>
腸の長さ	<p>体長の長さに比べて腸の長さは、草食動物の方が長い。</p> <p>植物(植物繊維)は消化しにくいいため、腸が長くなっている。</p> <p>植物は栄養分が少ないため、取り残さないように腸が長くなっている。</p>

### 4 おわりに

インターネットでの調べ学習では、具体的な数値で比較しながら、考えさせたいものです。ぜひ実践していただき、成果と課題を共有したいものです。